





هَل فكرت يوماً..

This different

هَل سألت نَفسكَ يوماً.. كيف بدأت الأشياء؟! كُلّ شَيء من حَوْلنا.. لَهُ حكاية بداية..

ومن هذه الحكايات ما يثير الدهشة.. ومنها ما يثير الضحك.. ورُبَّما السخرية..

من خلال هذا الكتاب.. نستعرض قصص اكتشاف و اختراع بعضاً من أبرز الأشياء في حياتنا، والتي تمسنا بشكل يومي.. والغريب بل والمثير في الكثير من هذه القصص أن عدداً كبيراً منها جاء بالصدفة، ورُبَّما بالخطأ، ودُون تَخطيط مُسْبق أو تَفْكير عَميق..

ما يَحثُّنا ويُشجَّعنا على التركيز الدائم والتفكير العميق؛ بكل ما يُحيط بنا من مُتغيّرات أو أحداث.. عَلَّ إِحْداها تكون بداية ابْتكار أو اكتشاف يُغيِّر وَجْهَ العَالَم..



الفكرة والإشراف العام أيهم جابر



الإعداد فريق الإعداد في دار فنون التعليم

> رسوم محمد توفيق

الطبعة الأولى 2016 م- 1437 ٨

جميع حشوق الطبع محفوظة جميع حقوق النشر محفوظة

ناشرون



دارفنون التعليم للنشر والتوزيع Fonon Publishing House

> عماد الدين جابر ، ١٤٣٧ هـ فهرسة مكنية الملك فهد الوطنية التلم النشر

جابر ، ايهم عماد الدين كيف يدأت الأشياء 1. / ايهم عماد الدين جابر . - الرياض ، ١٤٣٧ هـ

وديكر ٢٠١٥٩٦٠٦ و٢٠١٠٨٧٨

١- الاطفال - تعليم أبالجوان ديري ۱:۹,۷

رقم الإيناع: ۱۹۳۷/۷۵۴۱ ريمك : ۲۰۱۵۹۱۱، ۲۰۰۱، ۹۷۸

1 ETY/YOR1





















كيف بدأت الأشياء





فهرس الموضوعات



05..... شرابالقهوة.



02

صناعةالز جاج



03

13..... ر قائق البطاطس



04

صناعةالسيارة.



05

لِذلكَ استيقظَ مُبكِّراً في اليومِ التَّالي.. واصطحبَ كُلْبَهُ نَمِرُ إلى الغابةِ المَطِيرَةِ، وهُناكَ وبعدُ أنْ مشَى لمسافةٍ دَاحَلَ الغَابَةِ





وبعدٌ فترة منّ السِّير وجدّ ساحَةً كَبِيرَةً منّ النَّبَاتاتِ الرَّائِعةِ؛ لمْ يَراهَا مِنْ قبلُ وَوَجَدَ الأعشابَ الرَّاهِيةَ في كُلّ مَكَانٍ



فَقَرَّرَ أَنْ يَرَعَى أَعْنَامَهُ في هذَا المكانِ وَفِيرِ الغَدَاءِ، على أَنْ يَظَلُّ مُثَيَقِّظاً طُوَالَ الوقتِ؛ حتىًّ لا يُهاجِمَ أَعْنَامَه أَيُّ حَيوانِ مِن حَيواناتِ الغَابةِ المُفتَرِسَةِ..

وبِالفِعلِ اصطَحَبَ خالدٌ أغنامَهُ إلى المكانِ الجديدِ،

لكنَّ ما أَدْهَشَهُ أَنَّ الأغنامَ فرحَتْ لِلْغَايةِ بِهِذَا التَّغْييرِ وظَلَّتْ تِلْعَبُ وتَمْرَحُ طُوالَ الْيُوْمِ وهِيَ تأكلُ، ولاحَظَ أَنَّهَا أَنشَطُ يكني

وما أبْهَجهُ أَنَّهُ عِندما عادَ إلى الحَظِيرَةِ قَبْلَ عَرُوبِ الشَّمْسِ وَجَدَ ضُرُوعَ الأغنامِ مُمْتَلِئَةٌ بِالحليبِ، فالشَّاةُ الواحدةُ تملأُ إناءً بالكاملِ.. سَعِدَ خالدُ بهذا التَّغْييرِ الَّذِي حَدَثَ لأغنامهِ.. لكنَّهُ في اليومِ التَّالَي استَيقَظَ مُتأَخَّراً، لأنهُ نَامَ في ساعةٍ مُتأَخَّرَةٍ حَيثُ ظلَّ يحلِبُ الأغنامَ لساعاتِ طويلَةٍ من كَثَرَةٍ لَبَنِهَا..





شراب القهوة





بعيداً في عُمقِ أفريقيا.. وفي منطَقةِ (كافَا) بجنوبِ أثيوبيا، جلسَ الشَّابُ العربيُّ خالدُ في ظلِّ أحدِ الأشجارِ يستمتعُ بظِلِّمَا.



كانَ ينظرُ لأغنامِهِ الهزيلةِ وهي تَرعَى على العُشبِ في انتظارِ غُروبِ الشمسِ



وكلبُه نَمِرُ يحرُسُ الأغنامَ؛ مِنْ غَدْرِ الذِّنَابِ ويمنَعُهَا من ____ النُّزولِ إلى الغابةِ، مُنتظِراً في نهايةِ اليومِ مُكافأةٌ مِنْ خالدٍ على عملِهِ الشَّاقِ في إعادةِ الأغنامِ الشَّارِدَةِ إلى القَطِيعِ



لكنَّ خالداً كان حُرْنُهُ يتَضَاعَفُ كُلَّ يومٍ، فالأغنامُ تَزْدادُ ذُبُولاً، وحَلِيبُها في تَناقُصٍ مُستمرًّ، فكَّر خالدُ كثيراً ثمَّ قال بداخلِهِ أنَّ لَكلِّ مُجتهد نَصيبُ، وأنَّ الرِّزقَ يتطلَّبُ منهُ السَّعْيَ والتَّجديدَ في التَّفكِير



व्यक्ती रोष्ट



قَرْرَ خالدُ أَلاَّ يَدْهِبَ إِلَى المَكَانِ الجَدِيدِ؛ لأَنَّ ضِيقَ الوقتِ لن يَسْمَحَ لَهُ بِالذَّهَابِ والعَوْدَةِ فَأَطْلَقَ أَعْنَامَهُ في مَرَّعَاهَا القَدِيمِ، لَكَنَّهُ لاحَظَ أَنَّهَا عَادَتْ لِكَسَلِهَا ولمَّ تَعُدُّ تلعَبُ أَوْ تَمْرَحُ كَمَا كَانَت بِالأَمْسِ.

> ومَا أَدْمَشَهُ حَقَّا أَنَّمَا لَمْ تُنْتَجَّ إِلاَّ القَلِيلَ مِنَ الحَلِيبِ في نِهَايَةِ اليَوْمِ.. فكَّرَ خالدُ في السُّرِّ الذي جعلَ الأغنامُ تَسْعَدُ وتَنْشَطُ وتَمْرَحُ في هذَا المكانِ دَاخِلُ الغَابَةِ، بِيْنَمَا تَعُودُ لِكَسَلِهَا في مَرْعَاهَا القديمِ..





استَيْقَظَ خالدٌ في اليوم التَّالي بَاكِراً، واصطَحَبَ أَعْنَامَهُ إلى دَاخِلِ العَابَةِ، وَهُنَاكَ رَاقَبَ مَا تَتَنَاوُلُهُ مِنْ عَذَاء , فَوَجَدٌ بَعْضَ الحَبُوبِ المُختَلِقَة عَنِ المَرْعَى القديم، فقالُ في نَفْسه: لَعَلَّهَا تَكُونُ هِيَ سِرُّ النَّشَاطِ.. ولِكَيْ يَتَأَكَّدُ قَرَّرَ أَنْ يُجَرَّبَ بِنَفْسِهِ..



تَنَاوَلَ خَالِدٌ بِعُضُ الحَبُوبِ فُوَجَدُهَا مُرَّةً، لكنَّهُ في نَفْسِ الوَقتِ شَعْرٌ بِنَشَاطٍ وَحَيَوِيَّةٍ، لِذَلكَ عادَ وَكَرْرَ تَنَاوُلَهَا عِدَّةَ مُرَّاتٍ فَشَعَرَ بِنَشَاطٍ كَبِيرٍ، لِذَلكَ جَرِّبَ أَن يَتَنَاوَلَهَا بِطَرِيقَةِ أُخْرَى بَعْدُ غَلْبِهَا في الماءِ، لِيَجِدُهَا أَلَدُّ. وَأَصْبَحَ خَالِدٌ بِذَلِكَ أَوْلَ مَنْ صَنَعَ فِنْجَانَ قَهْوَةٍ فِي الْعَالَمِ..











أخذَ القبطانُ هذا القرصُ الزجاجيُّ معهُ وهو مندهش للغاية، وكذلك كل من راه تعجب منه وبدأ الجميع يتسألون عن سر هذا القرص الذي لم يكن أحد يعرفه من قبل، وبعد البحث والتدقيق تبين أن هذا القرص تكون من اختلاط من مادة النثر أو الصوديون والتي كانت على ما يبدو موجودة في الأحجار التي تحت القدر ورمال البحر الناعمة.

ومنذُ ذلك الوقتِ عرف الناس الزجاج وبدأ يدخل في العديد من الصناعات والاستخدامات كالأكواب وغيرها ، وبدأت صناعة الأواني الزجاجية تشهد ازدهاراً ونمواً كبيرين على مستوى العالم.



يدخلُ الزجاجُ في العديدِ من الصناعاتِ حول العالم.. بدءاً من أكوابِ الماءِ وصولاً إلى السياراتِ والغواصاتِ.. وحتى سُفنِ الفضاءِ..



وعَكَفَ الباحثون على تطوير صناعة الزُّجاجِ فأصبح لدينا زُجاجُ مانعُ للصوتِ والضوضاءِ



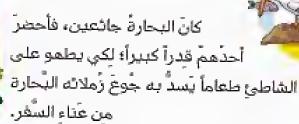
وآخرُ مُضادُّ للرَّصاصِ وغيرُ قابلٍ لِلكَسرِ يُسْتخدم في صُنع الدُّروع الواقية من الرَّصاص للجنود ، وكذلك في صُنع نوافذ العربات الحَرْبية والدَّبابات وغيرها من المُعداّت العسكرية.



لكنَّ بعضَ الأصدقاءِ يستفيدون من هذه الصَّناعة في أشياءَ أُخرى.. حيث اللَّعب والمرح،

صناعة الزجاج

بعد رحلة طويلة في البحر، على ظهر سفينًتهم الشراعية، قَرَّرَ قُبطانُ السُفينةِ أَنْ يستريحَ على الشاطئِ في بلاد سوريًّا الرائعة.





- 852

ساعدهُ بَحَارُ آخرُ بإحضارِ قطع منَ الأحجارِ؛ لكي يضعَ عليها القِدْرَ، وأُحْضَرَ شَخْص ثالثُ الحَطَبَ، وأَشْعلُ آخرِ النَّارُ ،

> وبُعدَ أَن انْنَمَى البُّحارة من تَناوَل وَجْبَتِهِمِ الشَّهِيَّةِ ناموا، تَارِكِينَ النَّارِ مُشْتَعلة للتدفئة وإبعاد الحيوانات المُفترسة عَنْهِمِ أَثْنَاءَ اللَّيلِ..

> وفي الصّباح وُجدُ القُبْطانُ تحت النارِ قُرْصاً شَفَافاً له سَطْح أَمْلسُ شكله جَذَابُ جِداً.. تَعجَب القُبطان من هذا القُرص وَعَرف فَوْراً أَنَّ هذا القُرص قَدْ تَكون بِسبب اختلاط الأَحْجار التي وَضَعَما البحَّارة تُحت القِدْر وَرمال البَحْر النَّاعِمة ، وَمَعَ وُجُود حَرارة النَّارِ العالية التي بُقِيَت مُشْتَعِلة طَوالِ اللَّيل.







وبِسبب نُعومة الزجاج وصلابتِه يُستخدمُه البعضُ في صناعة القِطع الصناعية ، والتي تُسَمِّلُ الحركةَ،

داخل الآلات والمُعدّات الصناعية الضخمة ، والتي أحْدَثَ دُخول الزجاج فيما تطور مائل عن طريق تسميله الحركة وبالتالي توفير الكثير من المجمود والاحتكاك.



لَمُّ –وَلَنْ– تتوقف صناعةْ الزجاج عند هذا الحدِّ، فالعلماءُ والباحثونَ يسعَوْن الآنَ لصناعة ما يُسمُّى بالزُّجاج المعدنيُّ، وهو خَليطٌ من الرّمل ومواد أخْرى ؛ حيث نحصل على مُنتج جديد له مزايا الزجاج من نعومة ولمعان وشفاقية مع صلابة المعادن.





والذي ستَّمكَّنَّه صلابته الشديدة من الدُّخول في العديد من الصناعات المهمة والمفيدة.









ُ لَكَنْ مَاحَدَثَ أَنْ الرَجُلَ استَمَّتَعَ لِلِغَايَةِ بِشَرَائِحِ البطاطِسِ، وأخذَ يُثني على مذاقها الفريد اللَّذيذَ؛ وأصبح زبوناً دائماً لَدى «جورج» وتَحسَّنت علاقته به بشكل جيّد.



ومن هنا كانَتْ بِدَايَةُ شُمْرَةِ رَفَائِقِ البطاطِسِ المُقَرِّمَشَةِ في علم ١٨٥٣م، ولكنَّ الغريب في الأمر أنَّ «جورج كروم» ظلُّ يُقَدِّمُهَا في مَطْعُمِهِ دُونَ التَفكيرِ في تَسُّويِقِهَا.



وتلفَّف فكرة البطاطس المقرمشة هذه «وليام تابندون» ويُعتَبر «وليام» هوَ أوْلُ مَنْ فَكَّرَ في بَيْعٍ وتَسُويقِ رَفَاتِقِ البطاطِسِ المُقَرَّمَشَةِ على نِطَاقِ واسعِ في المَحَالِ التَّجَارِيَّةِ.



ولمًّا ضاقَ مَطَبَخُ بَيْتِهِ بِحَجْمِ العَمَلِ المُتَزَايِدِ، أَسُّسَ لِمَذَا الغُرَضِ مُصِّنَعاً صَغِيراً عام ١٩١٢م، وبدأت صِناعته هذه تَلقى رَواجاً كبيراً في كُلُ أنحاء البلاد.

رقائق البطاطس



كَانِتِ البُطاطِسُ المُقلِيَّةِ طَبَقاً رَئيسياً في المُطاعِم الأوروبيَّة مُنَّذُ القِدم؛ وذلك بُعد أنَّ أحضرَها الرِّحالَةِ الإسْبَانِ مِن أَميرِكا الجنوبية؛ حيث مُوطنها الأصلي،



وكانَ أحدُ الزَّباثِنِ في مُطْعمِ الطَّاهِي «جورج كروم» يتعمَّدُ مُضايقَتِهِ فيسْخَرُ مِنْ طريقةِ تقْطيعه لِلبُطاطِسِ، ويَسْأَلُهُ في كُلِّ مَرَّةِ لِمَ هِيَّ سَمِيكَةُ هكذاً؟



قرَّرَ الطاهي إغاظتَهُ فقامَ يتقَطيعِ البطاطِسِ إلى شرائحُ رَقِيقَةَ لِلْغايةِ، وأضافُ إليْهاَ الكثيرَ مِنَ الملْحِ.. وهذا طبعاً بِهذَف إغاظةٍ هذا الزَّبون المُتَعَجِّرِفِ..

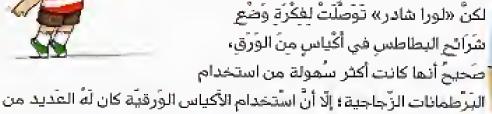


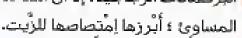
تَوَقَّعَ الطَّاهِي أَنْ يترَكَ الرجُلُ البطاطِسَ ويُعَادِرُ وهُوَ عَاضِبُ،

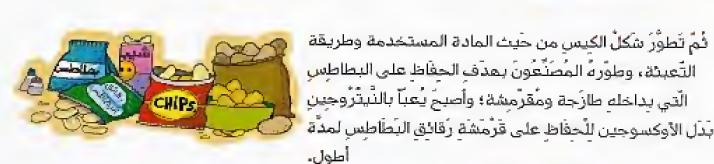


and the state

وكَانتِ البطاطسُ تُباعُ في المناجرِ في هذَا الوقتِ في أُوْعِيةٍ رُجَاجِيَّةٍ، ولكنُها لم تكن طريقة عملية للتداول؛ من حيث خِفْة الوزن وسمولة الحركة والتخزين،









وفي وقت قياسي. . انتشرت تجارةً رقائق البطاطس في جميع أنحاء العالم بعد ذلك، وأصبحتْ تجارةً مُرْبِحَةُ تُدرُّ أموالاً طائلة على أُصْحابِها. . وَسُخُرت لها الحافلات المُجَمَّرَة لِنقلها وتوصيلها لِعُشَاقِها في كُلُ أَرْجاءِ العَالَم.











وفي العام 1771 قامَ «كوينو» بِقِيادَةٍ عرَبةٍ مِن عَرَبَاته..



عِكَنَّ مَذِهِ العَرِيةَ اصطَدَّمَتُ بِجِدَارِ حَجَرِيًّ بِعَدَّ سَيْرِهَا لِحَوَالَيْ 15 مَثَراً فَقَطَّ، والسببُ بِبِساطةٍ أَنَّ مَذَهِ العَرِيةَ لَمْ يَكُنْ بُهَا عَجَلَةُ قِيادَةٍ ـــُحكُم في اتَّجَاهِ السَّيَارَةِ، ولا مَكَابِحَ أَيضاً ، وبالتَّالِي كانت تُشَّبِه العَرِيةَ الطَّائِشَةِ،. تَسِيرُ بِدون تَحكُم أَوْ آلَةً إِيقَافٍ،.



لِيتِمَّ تسجيلُ أولِ حادِثِ سيرٍ على عربةٍ آليةٍ في التاريخِ



في الحقيقة لمْ تَكَنْ عجلةُ القيادةِ وَحدهاَ المُشْكلة النّي وَاجَهت اختراع السَّيارة؛ بَلْ كان عَدَمُ اعتيادِ النّاس عَلَى وُجودها في الشُّوارع والطُّرق ؛ في ذلك الوقت ؛ مِن أَهمُ الصُّعوبات الّتي كانت تُواجه قَائدي المُركبات ذَاِتيّة الدُّفع؛ مِمَّا تَسبَّب في العَديد مِنَ الحَوادث وَقَّتَها؛ لِذَا فَقَدْ تَمْ إِلْزَامُ قَائِدِي

السَّيَّاراتِ فِيماً بعدُ بِتَوْظِيفِ رَجُلِ، يَقُومُ بتنبيهِ النَّاسِ بِقُدومِ العَربةِ، وذلِكَ بِأَنْ يُمْسِكَ بِعَلَم أَحمرَ وبسيرُ أمامَ العَرْبَةِ.

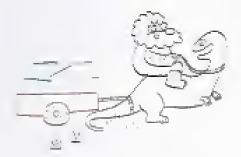


وفي المَساءِ كانَ هذا الرَّجلُ يُمسكُ بِمِصباحِ بَدَلاَ مِنَ العَلَمِ الأَحمرِ ؛ حتَّى يَرَاهُ النَّاسُ ويَرَوْا السيارةَ، فُلَمْ تَكنُ مصابيحُ السيارةِ أَوْ آلَةُ التَّنبِيهِ قدْ اختُرعَا يُعدُ.

صناعة السارة



يُسودُ اعتقادُ خاطئُ لدَى الكثيرينَ بِأِنَّ الأمريكيِّ «هنري فورد» هوَ أوَّل منْ قامَ باخترِاعِ السّيارَةِ،



لكِنَّ الحقيقةَ أنَّ اختراعَ السيارةِ لمَّ يتمَّ في يومٍ واحدٍ ولا يعودُ لشخصٍ واحدٍ، فمو تُطوّر لِآلة عبر التاريخ بدأت بِجرَّ الأُشياء على عُجلاتٍ خُشبيَّة عِنْد الإنسان البِدائي...



ثُمَّ تَطوّر هذا الاخْتراع في مراحل عدّة، كان أبْرزها عندما إخْتُرعت المركبة ذَات العجلات الثلاث، والتي كان يَقُودها السَّائِق عن طريق دَوَّاسات الرِّجل..



وفي عام 1769 ثمَّ إخْتراعُ أَوْلُ عَرَبَةِ دَاتِيَّةِ الحركةِ في التاريخِ، وكانتُ عبارةً عَن عربةٍ جَرَّ بِثَلاثِ عجلاتِ إخْترعت بواسطة مُهندس ميكانيكيُّ فرنسيٌّ يُدْعَى «نيكولاس جوزيفُ كوينو» ، وكانت هذه تُعتبر أَوْل عَربة بِمحرَّك في التاريخ؛ حيثُ قامَ باستِعمَالِ مُحرَّكِ بُخارِيٍّ لِدَفْعِ عربته

النَّتي استُعملِتُ لِجرُّ مَدَافعِ الجيشِ الفِرِنسِيُّ بسُرعَة تُصلُ إلى حَوالَيْ 4 كم/ساعة، وَكانت هَذه السّرعة قليلة ؛ لأنَّ المُحرَّك البُخارِيّ كَان كبير الحجم ، ولا يُعطي قُوّة دَفع عَالية.



विभूगि ां क



لَمْ تَقَفَ صِناعة السَّيارات عند هذا الحَدِّ.. بَلُ تَطَوَّرت بِشَكلٍ سَريع ومُلفت في جَميع جَوانبِها وخُصوصاً المُحرِّك.. فَبَعْد أَنْ كانت السَّيَّارات تَعْمَل عَلَى مُحرَّكاتٍ بُخَارِيَّة ثَمَّ الاسْتِعاضةُ عَنْها يمُحرِّكات تَعْمَل عَلَى الوَقُود السَّائِل مِمَّا زَادَ مِنْ كَفَاءَةِ السَّيَّارة وَسُرْعتِها بِشَكْلِ مُلْفِتٍ..

أَمَا «مِنْرِي فورد»، صَاحِب عَلامة [فورد] التَّجارِية؛ فَلَهُ الفَضْلُ الأَعْظَمِ بِجَعْل السَّيَارة فِي مُتَنَاول الجَمِيع ، وَكَان ذَلِك فِي عَام 1908 عِنْدَما اسْتَطاعَ صِنَاعة سَيَارة وبَيْعِما بِسَعِر 950 دُولاراً؛ لِيَصِل عَدَدُ السَّيَارات المُباعة مِنْ مُذَا الطَّراز فِيماً بَعْد إلى أَكْثر مِنْ 15 مليون وحْدَة فِي الولايات المتحدة فقط.



ثُمَّ أَحْدَث «فورد» قَفزةُ أُخْرَى في عَالَم صِناعة السُّيَّارات؛ حَيثُ اسْتطاعَ في العَام 1913 إحْداثَ تَطُوير شَامِل بِعمليَّة تَصُنيع السَّيَّارات ؛ عِنْدَما نَجَعَ في ابْتِكار طَريقة تَصْنيع جَدِيدَة يَتِمْ مِن خِلالِها خَفْضْ زَمَنِ تَصْنِيع قَاعِدة السَّيَّارة مِن 728 دَقِيقة إلى 93 دَقِيقة فقط، وَذَلِك مِنْ خِلال الاسْتِعانة بِتَقْنيَات مُبْتَكرة،

> ومُنذ ذَلك الحين تُعْتر السَّيَارة من أساسيَات الحياة العصريّة.. ولا يُسْتغني عَنها أُحدُ في أي مكانٍ.









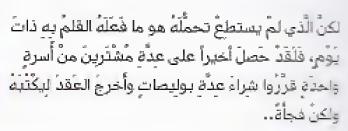
व्यक्ति हैं।



حَلَت تحدثُ معه مواقفُ غريبةً بعضُما طريفةٌ والأُخرِي مُؤْلِمةً ، فَمَرّة بِسُكِبُ الحِبْرِ وأُخْرَى تَتْكُسِرِ الزّْجاجة وهكذا.. مِمَّا يَضَعه فِي مُواقف عَخْرِجة كثيرة.



كلُّ ما حدثَ تحمُّلهُ صديقنا «ووثرمان» بابتسامَتِهِ المُعتادَةِ ؛ فهو دائماً مُتفائل ؛ فَهو كَان يُقوم بِما عليه فعله من البحث عن الزبائن والاجتهاد في إقْناعهم.





انسكبَ الحِبرُ على العَقدِ فأفسُدَهُ وحيثَما حاولَ إنقاذَ الموقفِ ازدادتِ الأُمورُ تعْقيداً!!



اعتذر «ووترمان» للعملاء وحاولَ إخراجُ عقد جديد من حقيبته لكنّهُ لمْ يجدُ أيَّ عُقود مُعهُ في الحقيبة...



فانطلقَ إلى الشركَة لكَيّ يُحْضِرَ عَقداً جديداً ليُوقَعَهُ العُمَلاءُ، وَكُلُه أَمل أُنهُ التّحق أُحَيراً بالعمل ؛ فقد أُوسُك أن يُتَمَّمُ صَفَّقة كبيرة ، وبِذلك يَحصل على الوظيفة..

اختراع أقلام الحبر



أ في عام 1884 لم يكن «لويس ووترمان» البالغ من العمر حينها 47 سنة يَجدُ وظيفةً يَسد بها حاجته ؛ حتى أنه أوْشكَ على الإفلاسِ.



وبعدً الكثير منّ البحث عثر على وظيفة لبيعٍ بوليصاتِ التأمينِ ؛ لكنّ مُديرَهُ اشترطَ عليهِ أنْ يحصلَ على عقدٍ في أقربِ وقتٍ ليُظهِرَ مدّى كفاءَتهِ،



مرَّ وقتُ طويلُ و «ووترمان» يَخرجُ منْ بَيْتِ إلى بَيْتٍ ومنْ دُكّانٍ إلى دُكّانٍ عسَى أنْ يجدَ مَنْ يشتري منهُ البوليصةَ ، لكنه لَمْ يُوفّقُ في بيع أياً من بوليصات التأمين وَكَادَ يَخْسَر الوظيفة.



والعَجِيبُ فِي الأَمْرِ.. أَنّه فِي كُلّ مرة كان يُخْرِجُ فيها زُجاجةَ الحِبر والقَّلمِ وغيرها منَ الأدواتِ لِيعرِّضَ على الناسِ البوليصةَ وفوائدِها لهمْ.

विभूगिर्गेल



عادً «ووترمان» إلى العُمَلاء بعدَ أقلٌ منْ عَشْر دَقَائِقَ. لكنَّ المُفاجأَةُ أَنَّهُ وَجَدَ أحدَ زُملائِهِ قدْ أَقْنَعَ هذهِ الأسرَةَ أَنْ تُوَقَّعَ مَعهُ هو العَقْدَ.





ومُنذُ ذلكَ الحينِ أقْسَمَ «ووترمان» أنْ يَصنعَ قَلماً يجعَلُهُ لا يحتاجُ إلى زُجَاجَةِ الحِبرِ أو يُفسِدُ العُقودَ، لِيحوّل أزمته التي واجهها إلى دَافع قويّ لاخْترِاع شَيء جديد.،



وبالفعل.. وبعدَ فَترَةٍ منَ البحثِ والتَّجَارُبِ استطاعَ «لويس ووترمان» صُنْعَ قلم حِبرِ بخزَّانَ منَ المطَّاطِ، لا يحتاجُ لملئهٍ إلا كلَّ فترةٍ، والأهمُّ أنَّهُ لا يُفسِدُ العُقودَ..



وَبدلاً من أن يُرْهِقَ نَفسه في إقناع الناس بِشراء بَوالِص التأمين..

بدأ «ووترمان» ببِيع أقلامه التي اخترعها، وَقدَّم ضَمانًا لعُملاءه لمُدَّة خُمْس سنوات.

ثُمَّ ما لَبِثَ أَنْ فَتَحَ مُصنعاً لِصناعة الأقلام عام 1899، وَقدّم مجموعة متنوعة من التصاميم.

وتطورت مبيعات المصنع حتى زادت المبيعات إلى 350,000 قلم سنوياً.





من خلال هذا الكتاب. نستعرض قصص اكتشاف و اختراع بعضاً من أبرز الأشياء في حياتنا، والتي تمسنا بشكل يومي. والغريب بل والمثير في الكثير من هذه القصص أن عدداً كبيراً منها جاء بالصدفة، ورُبَّما بالخطأ، ودُون تخطيط مُسْبق أو تَفْكير عَميق.

ما يَحثُّنا ويُشجَّعنا على التركيز الدائم والتفكير؛ بكل ما يُحيط بنا من مُتغيرات أو أحداث. عَلَّ إِحْداها تكون بداية ابْتكار أو اكتشاف يُغير وَجْهَ العَالَم..















www.darfonon.com

داخي السول					A second	-		۷,
6	20	2	2	2	20	3.5	20	Ē
084	ED	BD	KD	OR.	QR	JD	SR	=

